

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMPAHAN	III
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR TABEL.....	IX
DAFTAR ISTILAH.....	XI
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 TUJUAN	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	3
2. LANDASAN TEORI.....	5
2.1 VINST	5
2.2 PROCESS MINING.....	5
2.2.1 PROCESS MODEL	6
2.2.2 EVENT LOG	8
2.2.3 PROCESS MODEL EXTENSION	9
2.3 HEURISTIC MINING ALGORITHM	10
2.3.1 DEPENDENCY GRAPH.....	11
2.3.2 AND/XOR-SPLIT/JOIN DAN NON-OBSERVABLE TASKS.....	13
2.3.3 LONG-DISTANCE DEPENDENCIES	14
2.4 CONFORMANCE CHECKING	15
3. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	17
3.1. GAMBARAN UMUM PENELITIAN.....	17
3.2. ALUR PROSES PENELITIAN	17
3.2.1 EVENT LOG VINST	18
3.2.2 PREPROCESSING DATA	18
3.2.3 DISCOVERY PROCESS	19
3.2.3.1 PERHITUNGAN DEPENDENCY EVENT DAN PEMBENTUKAN MATRIX DEPENDENCY	19
3.2.3.2 PEMBENTUKAN CAUSAL MATRIX.....	22
3.2.4 CONFORMANCE CHECKING	22
3.2.5 ENHANCEMENT PROCESS	23
3.3. IMPLEMENTASI	23
3.3.1 KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK	23
3.3.2 KEBUTUHAN PERANGKAT KERAS.....	23
3.3.3 ANALISIS INPUT DAN OUTPUT	23
4. PENGUJIAN DAN ANALISIS	24
4.1 DATASET EVENT LOG VINST	24
4.2 PREPROCESSING EVENT LOG.....	24
4.2.1 <i>Seleksi Atribut pada Event Log</i>	24
4.2.2 <i>Perubahan Struktur Atribut dan Format Nilai Atribut pada Event Log.....</i>	25

4.3	PROCESS DISCOVERY	27
4.3.1	<i>Menampilkan Keseluruhan Event Log</i>	27
4.3.2	<i>Menampilkan Alur Event tiap Case pada Event Log</i>	27
4.3.3	<i>Pembentukan Dependency Event dan Dependency Matrix</i>	28
4.3.4	<i>Pembentukan Dependency Graph</i>	30
4.3.5	<i>Pembentukan Model Proses</i>	31
4.4	CONFORMANCE CHECKING	32
4.4.1	<i>Skenario Pengujian Model Proses</i>	32
4.4.2	<i>Hasil Pengujian Skenario Model Proses</i>	36
4.5	PROCESS MODEL EXTENSION	41
4.5.1	<i>Penemuan Bottleneck dalam Model Proses</i>	42
4.5.2	<i>Penemuan Tanggungjawab Originator terhadap Event</i>	44
4.5.3	<i>Analisis Hubungan Atribut Timestamp dengan Impact</i>	46
4.5.3	<i>Analisis Hubungan Atribut Originator dengan Impact</i>	46
5.	PENUTUP	48
5.1	KESIMPULAN	48
5.2	SARAN.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....		50
LAMPIRAN.....		51